



## ABONNEMENTS

Un an : Six mois :  
 Suisse . . . 6 fr. 3 fr.  
 Autres pays . 10 » 5 »  
 On s'abonne à tous les bureaux de poste

## ANNONCES

Provenant de la Suisse . . . 20 ct. la ligne  
 » de l'étranger . . . 25 » »  
 Minimum d'une annonce 50 centimes  
 Les annonces se paient d'avance

Paraissant tous les vendredis à Bienne

Prix du numéro 10 centimes

Bureaux : Rue Neuve 38<sup>a</sup>

## NOS ECOLES D'HORLOGERIE

La sympathie qui entoure les institutions créées par la prévoyance des hommes, n'est pas toujours en raison directe de leur utilité réelle ; les écoles d'horlogerie suisses sont une preuve frappante de ce que nous venons d'énoncer. Maintes fois, nous avons eu l'occasion de constater que nos populations horlogères, si clairvoyantes pourtant en ce qui touche à leurs intérêts industriels, sont très divisées relativement à l'importance qu'elles accordent au rôle que ces écoles jouent dans notre ménage horloger ; aussi nous semble-t-il utile d'établir la raison d'être de ces établissements et d'examiner les motifs de la défaveur dont ils sont l'objet de la part d'un grand nombre de personnes.

Il fut un temps où l'apprentissage du métier d'horloger se faisait au domicile de différents ouvriers exerçant spécialement la partie qu'ils enseignaient. Certains d'entre eux, maîtres dans leur art, possédaient les aptitudes voulues pour l'enseigner convenablement. Mais beaucoup, simplement routinés dans la pratique de leur métier et plus préoccupés de produire une grande somme de travail personnel et lucratif que de diriger les études des jeunes gens qu'on leur confiait, ne pouvaient former que de médiocres ouvriers, imparfaitement préparés pour leur tâche future.

Chaque maître d'apprentissage avait sa spécialité ; l'un enseignait les ébauches, un autre les échappements, un troisième les repassages et remontages, etc. Mais ces différents apprentissages étaient souvent faits sans vue d'ensemble, sans méthode et en l'absence de toute notion théorique.

Ce système qui pouvait répondre aux besoins d'une époque déjà bien éloignée de nous a formé, il est vrai, un certain nombre d'excellents horlogers. Mais ceux dont l'histoire conservera le nom ; ceux qui se sont fait une réputation méritée

par l'excellence de leurs produits, doivent leur notoriété à leur travail persévérant, à leur application soutenue et aux études théoriques faites après l'apprentissage dans leurs heures de loisirs studieusement employées.

La transformation que l'application du principe de la division du travail et l'introduction des procédés mécaniques ont fait subir à notre système de fabrication a eu, comme corollaire naturel, la transformation du système des apprentissages.

Les fabriques, telles qu'elles sont installées aujourd'hui, répondent de plus en plus aux exigences d'une fabrication scientifique et normale ; mais, elles ne peuvent guère offrir aux jeunes gens qu'elles emploient, l'occasion d'acquérir des connaissances générales en horlogerie. La division du travail, qui est à la base de leur organisation, peut former des ouvriers très habiles dans la petite partie qu'ils exécutent, mais les rend inaptes à comprendre le fonctionnement d'une partie complète de la montre ou de la montre entière et, par conséquent, plus inaptes encore à enseigner ce fonctionnement à d'autres. De plus, les anciens maîtres attirés dans les fabriques par les nécessités du travail ou par la perspective d'une situation avantageuse que leur valaient leurs aptitudes spéciales, ont peu à peu disparu sans être remplacés. Les écoles d'horlogerie ont donc comblé une lacune qu'on ne pouvait sans danger laisser s'agrandir et, à ce point de vue seul, leur action dans notre organisation industrielle correspond à une nécessité absolue.

Pourtant ces institutions n'eussent pas rempli un rôle suffisamment utile en groupant simplement un certain nombre de bons maîtres, capables de remplacer les maîtres anciens. Maintenus dans d'aussi étroites limites, leur activité n'eût pas satisfait les besoins toujours renaissants que le développement et le perfectionnement de nos procédés de fabrication fait naître. Elles devaient encore se mettre à la hauteur des exigences de la fabrication

moderne, en donnant à leurs élèves des notions théoriques que la plupart des anciens maîtres ne pouvaient enseigner, et en leur offrant toute facilité de se familiariser avec l'emploi des machines-outils que les fabriques utilisent chaque jour en plus grand nombre.

Nous comprenons que certaines personnes, au nombre de celles que leur tempérament pousse à regretter ce que le progrès humain fait disparaître, ne voient pas d'un bon œil l'invasion de procédés nouveaux dus à une conception plus rationnelle du système qu'il convient le mieux d'appliquer à la fabrication horlogère. Mais, quelque respectables que soient ces inutiles regrets, nous pensons qu'il est plus opportun et plus sage d'envisager en face les conditions nouvelles qui s'imposent à nous et les transformations nécessaires qui en découlent. Un retour au système que l'organisation en fabrique remplace, n'étant pas dans les prévisions humaines, le devoir le plus impérieux de ceux qui tiennent en leurs mains les destinées de notre industrie horlogère est d'y adapter les moyens modernes de fabrication en utilisant les progrès de la science et de la mécanique.

Cette nécessité a été comprise par la plupart des directions de nos écoles d'horlogerie ; aussi, les subventions que plusieurs de ces établissements reçoivent de la Confédération ou des cantons intéressés sont employées, en partie, à compléter et à perfectionner leur outillage et à mettre leur méthode d'enseignement à la hauteur des besoins les plus nouveaux.

Dorénavant, les élèves qui auront suivi les cours complets de nos écoles, seront capables non seulement d'exécuter du bout de leurs doigts les différentes parties d'une montre, mais pourront aussi, grâce aux connaissances théoriques et pratiques qu'ils auront acquises en mécanique, trouver dans les grands établissements industriels des situations en rapport avec les services que leur instruction horlogère leur permettra de rendre. (A suivre.)

Bienne, le 25 mars 1887.

Dans son numéro du mardi 22 courant, le *Réveil* reproduit la plus grande partie de l'article de fond de notre dernier numéro en le commentant d'une façon toute bienveillante. Visant la phrase dans laquelle nous disions que la loi est impuissante, dans ses dispositions actuelles, à punir les auteurs des manœuvres que nous stigmatisions avec lui, notre confrère nous rappelle que la loi neuchâteloise, promulguée le 1<sup>er</sup> janvier 1886, contient à ce sujet des dispositions extrêmement sévères.

Ces dispositions, que nous n'ignorons pas d'ailleurs, atteignent les auteurs des actes incriminés seulement dans les cas de faillites et ne peuvent par conséquent empêcher les *avilisseurs* et les *vampires* d'exercer leur coupable métier. Ce que nous recherchons, c'est le moyen de prendre des mesures préventives efficaces, et à défaut du code, qui arme le bras du juge dans le seul cas où les conséquences souvent lointaines de ces manœuvres ont amené la ruine de ceux qui s'y sont livrés, la Fédération horlogère, si son organisation définitive est suffisamment forte, contribuera à remettre l'ordre dans ce honteux désordre.

C'est ce que nous avons cherché à établir.

## Les sociétés horlogères et le registre de commerce.

(Voir le dernier numéro.)

3<sup>o</sup> Les sociétés anonymes ou sociétés par actions sont celles qui se forment sous une raison sociale n'énonçant pas les noms des associés, dont le capital, déterminé à l'avance, est divisé en actions et dont les dettes ne sont garanties que par l'avoir social, sans que les associés en soient tenus personnellement responsables, telles est la définition donnée par le code fédéral des obligations à son article 612.

Pour acquérir la *personnalité civile*, c'est-à-dire le droit à l'existence légale, les sociétés anonymes doivent, dit O. 623, se faire inscrire sur le registre de commerce.

La demande d'inscription doit, d'après O. 622, être ou bien signée par tous les membres de l'administration en présence du préposé au registre, ou bien dûment légalisée. Elle doit indiquer, selon O. 621 : 1<sup>o</sup> la date des statuts ; 2<sup>o</sup> la raison sociale et le siège de la société ; 3<sup>o</sup> l'objet et la durée de l'entreprise ; 4<sup>o</sup> le montant du capital social et de chaque action ; 5<sup>o</sup> la nature des actions, soit nominatives, soit au porteur ; 6<sup>o</sup> la forme à suivre pour les publications émanant de la société ; 7<sup>o</sup> enfin, conformément à O. 653, la manière dont la société est représentée.

Outre les points qui précèdent et dont la publication est obligatoire, les statuts doivent encore déterminer, d'après O. 616 : 1<sup>o</sup> le nombre des actions que les membres de l'administration sont tenus de déposer ; 2<sup>o</sup> les dispositions relatives à la convocation de l'assemblée générale, au droit de vote des actionnaires et au mode de délibérer ; 3<sup>o</sup> les questions qui ne peuvent être tranchées à la simple majorité des actionnaires présents, mais seulement à une majorité plus forte ou sous d'autres conditions ; 4<sup>o</sup> le mode d'établissement et d'examen du bilan, ainsi que les règles prescrites pour calculer et distribuer les bénéfices.

Quant aux pièces justificatives qui doivent accompagner la demande d'inscription, elles sont mentionnées à O. 622, comme suit : 1<sup>o</sup> l'attestation que le capital social est intégralement couvert par les souscriptions ; 2<sup>o</sup> l'attestation que le cinquième au moins du montant souscrit par chaque actionnaire a été

effectivement versé ; 3<sup>o</sup> les pièces qui établissent la nomination de l'administration et des contrôleurs ; 4<sup>o</sup> l'acte en bonne forme constatant les décisions de l'assemblée générale constitutive.

Les raisons sociales des sociétés anonymes peuvent être constituées librement par elles, à charge d'adopter une désignation qui les distingue nettement de toute autre raison déjà inscrite et qui ne contiennent pas le nom d'une personne vivante (O. 873). Toutefois, ensuite d'une décision du conseil fédéral du 19 octobre 1883, le nom d'une personne vivante peut figurer dans la raison d'une société anonyme, si ce nom a une signification purement matérielle, servant à préciser la dénomination d'une chose ou d'un but et ne laissant pas présumer l'existence d'une responsabilité personnelle. Ainsi : Société de la montre Richard ; Fabrique d'acier Bessemer ; Société des anciens établissements Cail ; Société pour l'éclairage Edison, etc.

Une circulaire du conseil fédéral datée du 11 mars 1887, qu'on trouvera à page 339 de la *Feuille fédérale* et à page 211 de la *Feuille officielle suisse du commerce* de cette année, renseigne exactement sur les conditions dans lesquelles la représentation des sociétés anonymes doit être établie. Les sociétés dont la constitution est antérieure au 1<sup>er</sup> janvier 1883, ont, en vertu de O. 898, le droit de maintenir en vigueur jusqu'au 31 décembre 1887, les dispositions de leurs statuts touchant la représentation qui dérogent aux principes établis par le code fédéral des obligations. Mais dès le 1<sup>er</sup> janvier 1888, toute limitation apportée aux pouvoirs des personnes chargées de représenter une société anonyme seront sans valeur à l'égard des tiers. On ne pourra donc désormais inscrire dans le registre du commerce que les procurations conférées conformément à O. 423 et 424 et les pouvoirs déterminés par O. 651 et 654. L'obligation de signer collectivement avec une ou plusieurs autres personnes est la seule restriction qui puisse être, d'après le code, apportée à des procurations ou pouvoirs dont l'inscription dans le registre du commerce est requise. Une société a toujours le droit de limiter, pour ce qui concerne l'organisation intérieure du travail, les pouvoirs ou procurations qu'elle confère ; seulement, de telles dispositions ne sont opposables qu'à ceux qui ont reçu ces pouvoirs ou procurations, mais sont sans effet aucun à l'égard des tiers de bonne foi.

G.

## NOUVELLES DES ASSOCIATIONS

### Fédération des patrons monteurs de boîtes.

Les délégués de la Société suisse des patrons monteurs de boîtes, réunis à St-Imier, dimanche 20 courant, ont accepté définitivement les statuts généraux de leur Fédération.

Le comité central pour l'année courante a été désigné comme suit :

Président : M. F. Schlatter, chef d'atelier monteur de boîtes argent et métal, à Madretsch.

Vice-Président : M. Guillo-Gaillard, chef d'atelier monteur de boîtes or, à la Chaux-de-Fonds.

Secrétaire : M. Fritz Huguenin, rédacteur de la *Fédération horlogère suisse*, à Bienne.

Caissier : M. J. Haldi, chef d'atelier monteur de boîtes or, à Bienne.

Membres : MM. J. Breguet-Breting, chef d'atelier monteur de boîtes or, au Locle ; Ami Conrad, chef d'atelier monteur de boîtes argent, à Porrentruy ; Albert Girard, chef d'atelier monteur de boîtes or et argent, à Renan ; Jules Lambert, chef d'atelier monteur de boîtes or, à Fleurier.

### Ponts-Martel.

Dimanche 20 courant, une fort belle réunion, organisée par M. P. Porchat, du Locle, membre du Comité central ouvrier, réunissait environ quatre-vingts personnes, fabricants, chefs d'atelier et ouvriers.

M. Porchat développa longuement le programme de la Fédération horlogère, puis, parlant des statuts de la Fédération, mit en discussion le projet présenté par la Société des fabricants et chefs d'atelier de Bienne.

Une discussion très intéressante et très nourrie eut lieu ensuite et l'assemblée se prononça, à l'unanimité, pour l'entrée en masse des horlogers des Ponts dans la Fédération. Les statuts mis en discussion ont été considérés comme renfermant toutes les dispositions nécessaires au bon fonctionnement de la Fédération.

En somme, bonne journée qui portera de bons fruits, car les divers métiers vont s'organiser en vue de leur entrée dans la Fédération.

X.

### Une assemblée des ouvriers horlogers de la Brévine

a eu lieu dimanche 20 courant ; quatre délégués des comités locaux y assistaient et ont développé l'idée de la Fédération horlogère.

L'assemblée était peu revêtue, mais cependant plusieurs des assistants ont déclaré se rallier au mouvement et chercheront à former une section ouvrière dans leur localité.

La Brévine, comme du reste tous les endroits éloignés des centres horlogers a vu le nombre de ses ouvriers diminué pendant ces dernières années, mais malgré cela nous verrons avec plaisir une section s'y constituer.

### Tramelan.

Les planteurs ancres et cylindres, très nombreux dans cette localité, ont formé leur corps de métier dimanche 20 courant, au Restaurant Girardin, à Tramelan. Réunion sympathique s'il en fut et qui fait bien augurer de l'avenir. Une prochaine assemblée aura lieu dimanche 27 courant, à 1 1/2 h. après-midi, à la maison d'Ecole de Tramelan-dessus et discutera les statuts proposés par le comité provisoire.

A. D.

### Assemblée de Pontenet, le 13 mars 1887.

Malgré un temps déplorable, la réunion a eu cependant plein succès ; là aussi on sent le besoin de l'union. Les ouvriers des localités de Bévillard, Pontenet, Loveresse, etc., se sont ralliés à la petite section déjà existante de Malleray et des mesures pratiques ont été prises pour amener dans le plus bref délai tous les ouvriers de cette région à l'association. A bientôt, la « Fédération des ébauches et finissages ».

A. D.

### Société des ouvriers et ouvrières travaillant sur les ébauches et finissages, de St-Imier et environs.

Les ouvriers et ouvrières de ces parties, réunis par les soins de A. Dubois, délégué au comité central, en assemblée qui a eu lieu jeudi 17 mars se sont constitués en section, laquelle promet déjà dès le début de devenir une des plus fortes et une des non moins actives sections de cette localité. La cotisation d'entrée (fr. 2 pour les ouvriers et fr. 1 pour les ouvrières) sera notablement augmentée déjà à partir de fin avril.

A. D.

### Assemblée des délégués de la Fédération des ouvriers repasseurs, démonteurs et remonteurs,

dimanche 20 mars, à Tramelan.

M. Ali Eberhardt préside. M. Numa Langel remplit les fonctions de secrétaire.

Les sections représentées à l'assemblée étaient : Tramelan, Moutier, Villeret, Delémont, Sonvillier, St-Imier, la Ferrière, Bonfol,



Porrentruy, Corgémont, Tavannes, Bienne, Granges, Locle et Fontenais. Les sections des Breuleux, de St-Ursanne, du Noirmont et de Morat se font excuser par lettre en déclarant se rallier aux résolutions qui seront prises. La section de la Chaux-de-Fonds, ne reconnaissant pas l'urgence de la convocation, n'était pas représentée.

La commission pour l'élaboration des statuts de la Fédération fait son rapport, puis une discussion s'engage sur chacun des articles. Les statuts définitifs sont ensuite adoptés à l'unanimité.

Il est donné connaissance d'une circulaire invitant les sections de la Fédération à se faire représenter à l'assemblée des délégations ouvrières de la Suisse, convoquée à Aarau, à l'effet de désigner un candidat au secrétariat ouvrier suisse. Deux délégués, choisis par le comité central, seront envoyés à cette réunion.

Concernant les tarifs de prix, les délégués rappelleront à leurs sections les décisions prises au congrès ouvrier du 23 janvier. — La question des apprentis sera étudiée dans chaque section; elles communiqueront leur avis au comité central dans un délai de trois semaines.

Une lettre sera adressée au comité central ouvrier pour lui demander s'il est assez nombreux pour organiser promptement les différentes sections ouvrières de la Fédération.

## École d'horlogerie du Locle.

(Fin.)

Un autre changement très important est celui de l'abaissement du prix de l'écolage, lequel est porté depuis le 1<sup>er</sup> janvier à fr. 15 par mois pour les Suisses; c'est donc une réduction de la moitié du prix d'apprentissage. Cette mesure nous est dictée par les circonstances actuelles; les gains étant diminués, les parents ne peuvent plus faire des sacrifices aussi considérables pour leurs enfants. En réduisant de moitié l'écolage, nous pensons mettre l'école à la portée de tous; le déficit occasionné par cette réduction sera supporté en partie par la subvention fédérale, et nous répondons ainsi à l'un des vœux de la Confédération, laquelle en subventionnant les écoles professionnelles, a exprimé le désir que l'entrée en soit facilitée à tous. Il y a cependant quelques parents peu favorisés par la fortune, pour lesquels cette dépense est encore trop grande; pour ceux-là, nous le répétons comme nous l'avons déjà publié plusieurs fois: la commission est toujours prête à examiner les cas et à recevoir un certain nombre d'élèves à prix réduit ou même gratuitement.

Pour ceux qui voudraient réduire la durée de l'apprentissage, la commission offre la facilité de faire des apprentissages partiels dans toutes les branches enseignées à l'Ecole.

De plus elle offre aux jeunes gens et aux ouvriers qui voudraient se perfectionner dans leur partie, de les recevoir au même titre que les autres élèves. Ils devront toutefois se soumettre aux règlements pour l'ordre et la discipline.

Il est évident que l'abaissement de l'écolage est une grande charge pour l'Ecole; afin de compenser en partie la perte qui en résultera, nous avons décidé que, en principe, tout l'ouvrage appartiendra à l'Ecole, mais la commission prendra des mesures pour favoriser et stimuler les élèves, en les faisant participer dans une certaine mesure au bénéfice de l'ouvrage qu'ils auront fait; ceux-ci auront aussi toujours la faculté de racheter leur propre ouvrage ou tout autre mouvement de l'Ecole, à un prix bas fixé par un tarif.

Nous espérons que le public appréciera les avantages qui lui sont offerts et qu'il en profi-

tera largement, en se rappelant que l'intelligence ne supplée pas à l'instruction, et que la prospérité pour un artisan ne se trouve que dans un travail bien compris, intelligent et persévérant.

Nous rappelons que pour l'Ecole d'horlogerie, les demandes d'admission doivent être faites par écrit au directeur de l'Ecole.

Comme on peut le voir par l'exposé qui précède, la Commission a reconnu le rôle important des machines dans l'industrie horlogère; il était donc naturel qu'elle s'occupât des moyens propres à former des mécaniciens capables de conduire et même de construire ces machines.

Pour atteindre ce but, elle a créé une classe spéciale de mécanique. Un atelier avec un outillage complet et sous la conduite d'un contre-maître expérimenté, permettra de donner aux élèves les connaissances et l'habileté nécessaires au travail pratique.

A côté de ce travail d'atelier, le directeur de la classe de mécanique donnera les leçons théoriques nécessaires, et formera les élèves au dessin des machines, tel qu'il est pratiqué dans les ateliers de construction.

### TRAVAIL A L'ATELIER

Le cours pratique complet se composera des travaux suivants:

1<sup>o</sup> Travail du bois pour la confection des modèles. L'atelier possède une scie à découper, une scie circulaire, une machine à percer le bois et tout l'outillage nécessaire au travail des modelleurs. Cette partie importante apprend aux jeunes gens à travailler d'après le dessin et forme l'introduction au travail des métaux.

2<sup>o</sup> Forgeage. Une forge avec ses accessoires servira à l'entretien de l'outillage et au forgeage des petites pièces.

3<sup>o</sup> Tracer, buriner, limer. Les pièces brutes venant de la forge ou de la fonderie sont nettoyées au burin ou à la lime, puis tracées d'après des dessins faits par les élèves sous la surveillance du directeur.

4<sup>o</sup> Raboter, percer, tourner. Les machines-outils destinés à ces divers travaux sont: a) Une machine à raboter avec ses accessoires; b) une machine à percer; c) deux tours à cylindrer et fileter, avec leurs accessoires pour fraiser, tailler les roues d'engrenages, etc., etc.; d) un tour avec support fixe.

Cette partie du travail des métaux est d'une grande importance, aussi la Commission a-t-elle mis tous ses soins à procurer un outillage complet, afin de former les élèves à un travail rationnel tel qu'il est en usage dans les ateliers bien dirigés.

5<sup>o</sup> Ajuster et monter. Les pièces terminées au moyen de l'outillage que nous venons de décrire, sont ajustées et montées dans l'atelier qui est assez grand pour le montage des machines complètes qui seront exécutées dans la classe de mécanique.

### COURS D'ETUDES

Il comprendra: Les éléments de mathématiques et de mécanique. La construction des machines, soit l'étude des matériaux employés; la construction et le tracé des organes des machines, et la composition des machines.

### DESSIN

Tracés géométriques. Dessin des organes des machines et machines complètes. — Dessins de détails pour l'usage des ateliers.

### ÉCOLAGE

Pour la première année, l'écolage est fixé à 5 francs par mois; pour les années suivantes les élèves n'auront rien à payer.

L'ouvrage exécuté appartient à l'école qui fournit les matières et les outils.

La date de l'ouverture de la classe de mécanique sera fixée prochainement. Elle sera annoncée par la voie des journaux et les personnes qui désirent placer des élèves auront à s'adresser par écrit à la Commission.

Le Locle, janvier 1887.

LA COMMISSION.

## NOUVELLES DIVERSES

### Fédération des associations agricoles de la Suisse orientale.

— La solidarité continue à pousser de vigoureuses racines dans le sol économique suisse, nous avons le plaisir d'en signaler une nouvelle preuve dans la constitution de la Fédération des associations agricoles de la Suisse orientale. Créée au commencement de cette année, la Fédération en question compte déjà une trentaine de sections ayant donné une adhésion complète et en outre une vingtaine de sections qui entendent limiter leur accession à l'achat en commun des engrais. Les statuts de ces associations définissent ainsi le but qu'elles se proposent d'atteindre: amélioration de l'exploitation agricole par le perfectionnement des connaissances professionnelles générales et spéciales de leurs membres; diminution des frais de production du sol; meilleure utilisation de leurs produits; protection de leurs membres contre toute tromperie.

**Loi bernoise contre l'usure.** — Nous relevons dans le projet de la loi sur l'usure dressé par la direction de justice du canton de Berne, une disposition d'après laquelle est puni sévèrement quiconque profite de la situation fâcheuse d'une personne, de son étourderie ou de son inexpérience pour en tirer des avantages qui dépassent le taux ordinaire de l'intérêt dans une mesure hors de proposition avec les services rendus. Nul doute qu'une disposition de cette nature, si elle peut pénétrer dans la législation, ne soit d'une utilité réelle à l'industrie horlogère. Il serait bon que les intéressés ne perdisent pas cette question de vue.

**Sociétés d'exportation.** — Une Société générale suédoise d'exportation a été fondée à Stockholm le 26 janvier dernier. A sa tête se trouve un comité présidé par l'héritier du trône, et composé de notabilités industrielles et commerciales.

D'après le programme de cette association, son but est de centraliser les efforts destinés à favoriser l'exportation suédoise, entre autres par les moyens suivants: renseignements sur les prix, le mode de paiement, le fret des marchandises; institution d'agents commerciaux spéciaux en mesure de propager les produits suédois; création de dépôts ou de petites expositions de ces produits à l'étranger; établissement à Stockholm d'un dépôt d'exportation comprenant les échantillons des articles usités à l'étranger et que l'industrie nationale pourrait fabriquer; publication d'un recueil de renseignements, contenant les rapports consulaires; distribution à l'étranger et aux consulats de Suède et Norvège d'un catalogue illustré d'exportation, indiquant les produits suédois propres à être vendus dans les autres Etats.

En Norvège, une société centrale industrielle a été instituée, également par l'initiative particulière, pour encourager la consommation des produits indigènes, et pour créer une institution servant d'intermédiaire aux producteurs norvégiens, tant vis-à-vis de l'étranger que vis-à-vis des acheteurs indigènes.

**Horlogerie en Allemagne.** — Le *Moniteur de la bijouterie et de l'horlogerie* publie la correspondance suivante de Leipzig:

**Fabrication d'horloges de tour.** Notre fabrique vient de s'agrandir, en augmentant le nombre d'ouvriers, qui se compose maintenant de 20 ouvriers; ces derniers gagnaient par accord 23 à 34 marks par semaine, l'année précédente ils ne gagnaient que 20 et 28 marks. Le jour de paie est fixé au vendredi au lieu du samedi, dont l'arrangement a été pris, par demande des ouvriers, mais cet usage a quelque inconvénient, car les ouvriers ne sont pas bien exacts pour venir travailler le samedi.

Depuis des années l'on ne commandait pour l'usage en Allemagne que des horloges en fer de seconde qualité; pour l'exportation, au contraire, la première qualité en bronze était d'usage. En dehors du marché national, les horloges de Leipzig ont trouvé un placement en Russie, en Autriche, en Roumanie, en Espagne, ainsi qu'en Danemark. Les commandes de la Russie ont considérablement diminué cette année. En somme, les affaires étaient satisfaisantes, mais le gain a diminué considérablement.

**Montres de poche.** Le commerce de montres de poche a été très difficile, car l'on avait introduit des quantités de montres en Allemagne, avant que la loi sur l'augmentation des droits d'entrée soit mise en vigueur, et ce sont ces montres qui ne permettent pas de réaliser un prix convenable aujourd'hui. Même après que les anciens stocks seront écoulés, l'augmentation des droits, comme on le remarque déjà, ne fait que diminuer dans la qualité. Maintenant les ventes de montres, qui ont été effectuées cette année, à des prix fabuleux, ne peuvent être introduites que par la fraude, ceci est bien compréhensible, en raison de la proximité des lieux de fabrication.

**Pendules.** La production en masse a encore fait des progrès. Les prix et la qualité des régulateurs et pendules sont descendus au même niveau des pendules ordinaires de la Forêt-Noire. Le nombre des pièces vendues a augmenté, mais ne peut tenir l'équilibre à la production. Les régulateurs soignés en toutes formes, pour correspondre avec les installations modernes des appartements, trouvent encore un placement favorable, grâce aux prix modérés. Après tous les efforts faits on n'est pas arrivé à atteindre le même chiffre de l'année précédente, dans l'exportation. Les essais pour faire prendre sur les marchés des pendules de nouvelles formes en porcelaine, n'ont trouvé que peu d'accueil; les pendules préférées sont toujours celles en métal de toutes nuances galvaniques. En somme, le commerce de l'horlogerie pendant l'année 1885 a été des plus mauvais, depuis bien des années.

**Ecole de gravure.** — La question d'une Ecole de gravure à la Chaux-de-Fonds a fait, grâce à la généreuse initiative de l'administration du contrôle, un pas considérable qui permet d'espérer dans un temps rapproché une solution définitive.

Le comité de l'Ecole d'art, dont l'Ecole de gravure sera une section, a déjà élaboré un projet de budget et un programme que le comité des Etudes et la commission d'Education ont adoptés en principe. C'est maintenant aux autorités municipales à se prononcer. Le conseil municipal a actuellement toutes les pièces en mains et ne tardera pas à faire des propositions au conseil général. Comme on ne demande pour le moment à la municipalité que les locaux et leur ameublement, l'affaire marchera vite et sans difficulté.

Le projet de budget porte en recettes les allocations du contrôle, de la Confédération et de l'Etat qui, on l'espère, atteindront au total la somme de fr. 12,000. Quant aux dépenses, elles comprennent à côté des frais généraux, les traitements de deux professeurs principaux, l'un de dessin, l'autre de

gravure, et de quelques maîtres auxiliaires pour l'enseignement de parties spéciales.

Le programme, qui embrasse toutes les branches de la décoration des boîtes de montres, est divisé en trois années. Les élèves seront admis à l'âge de 14 ans et n'auront aucune finance à payer; en dehors des élèves réguliers, les apprentis des ateliers de la localité pourront être admis à suivre certains cours. Chaque année, on distribuera des prix aux élèves méritants et il sera créé des bourses en faveur des jeunes gens qui en auraient réellement besoin. Citons encore une disposition en vertu de laquelle les élèves doivent être de nationalité suisse et une autre qui prévoit que les élèves devront s'engager à travailler au moins deux ans à la Chaux-de-Fonds même.

**Préparation des surfaces métallique pour le nickelage.** — Le nickelage galvanique est un procédé qui a pris depuis quelque temps une grande extension. Cependant il n'est pas toujours facile de préparer de belles pièces nickelées; cela tient le plus souvent à ce que l'on ne prend pas assez de précautions dans le nettoyage des surfaces que l'on veut couvrir de nickel. Lorsque la surface métallique a été polie, il reste sur le métal une légère couche de graisse que le contact des mains ne fait qu'accroître; il faut par conséquent, avant tout, procéder à un nettoyage complet du métal, et l'on y arrive par la méthode suivante:

L'objet étant poli, on le plonge dans une solution chaude de 100 grammes de carbonate de potasse dans 1 litre d'eau; on l'y laisse une ou deux minutes, et on le lave ensuite avec de l'eau pure. Puis on le plonge dans un second bain préparé en arrosant d'eau, de la chaux vive jusqu'à consistance laiteuse. L'objet est promené dans ce bain de chaux, lavé de nouveau à l'eau, puis plongé dans un bain acide, et enfin lavé à grande eau. On le plonge alors dans un bain de nickel à l'aide d'un crochet, sans le toucher avec les mains. On obtient toujours par cette méthode de très beaux nickelages.

**Moyen de blanchir les balanciers compensateurs.** — L'emploi du cabron a l'inconvénient de laisser sur le balancier de la poussière et de petits poils; voici un procédé plus pratique:

Tremper le balancier quelques secondes dans une solution concentrée de cyanure de potassium, le rincer dans l'eau pure, et le mettre dans l'alcool rectifié. Il sort de cette opération poli et brillant. On peut lui laisser son spiral.

W. JEANMAIRET,  
maître à l'Ecole d'horlogerie de Bienne.

**Préservation du fer contre la rouille.** La composition suivante est recommandée par M. Valyn, du *Petit Journal*:

Réunir dans un vase en terre et chauffer sur un feu modéré: Suif en branches (non fondu) 100 parties (en poids); huile d'olive 30 parties (en poids); ammoniacque 15 parties (en poids); mine de plomb (graphite, plom-bagine) 100 parties (en poids).

Le mélange étant bien homogène et formant comme une sorte d'onguent mou, on le retire du feu. Il est étendu par frottement, à l'aide d'un chiffon de laine, sur les pièces en fer ouvré, préalablement bien nettoyées et essuyées; on s'attache à le faire pénétrer dans les creux. Les surfaces enduites seront indéfiniment à l'abri de la rouille.

**Section d'horlogerie de Genève.** — Résumé de la séance du 14 février. Après une communication de M. le président sur l'état d'avancement où se trouve la question de la Fédération horlogère suisse, M. Grandjean a fait une comparaison entre les résultats récemment obtenus pour les concours de chronomètres aux observatoires de Kew et de Genève. A Kew, il y a eu, pendant la der-

nière année, finissant le 30 octobre 1886, 490 chronomètres déposés, contre 302 l'année précédente; sur 436 montres de la classe A, 224 seulement ont été admises; dans la classe B, sur 36 pièces, il en a été admis 102, ce qui fait supposer qu'on en a rapporté un certain nombre de la classe A dans la classe B; enfin, dans la classe C, 18 montres déposées, 16 admises. Huit pièces de la classe A ont obtenu le certificat *particulièrement bon*. A Genève, il a été déposé 498 montres, dont 182 dans la catégorie A, sur lesquelles 14 seulement ont échoué.

**Concours de chronomètres. Genève.** La séance de lundi de la Classe d'Industrie était entre autres destinée à entendre le rapport du directeur de l'Observatoire sur le concours pour le réglage des chronomètres pendant l'année 1886.

On sait quels services ont rendus à notre principale industrie nationale ces concours organisés par la Classe, et les preuves remarquables que chacun peut en induire de la prospérité de l'horlogerie genevoise et de la perfection de ses produits. Cette année encore, M. le colonel Gautier a pu, dans son rapport, faire ressortir le fait glorieux pour notre petite république de la supériorité incontestable de nos montres de précision sur celles des principaux centres de production. Cette supériorité est le fruit d'une comparaison rendue facile par le fait de l'adoption de nos règlements dans d'autres observatoires. Nous sommes heureux de pouvoir, dès ce jour, faire connaître les noms des lauréats ayant obtenu des récompenses au concours de 1886.

**Premier prix, médaille d'argent de première classe:** N° 496, fabricants MM. Piguet et Bachmann (régleur M. Fritz Piguet) 243.4 points.

**Deuxièmes prix, médaille d'argent de deuxième classe:** N° 120, fabricants MM. Patek, Philippe et Cie (M. J. Romieux), 236.2 points. — N° 354, propriétaire M. Barton (M. Adrien Goy), 228.6 points.

**Troisièmes prix, médaille de bronze:** N° 477, fabricant M. J. Rossel fils (régleur M. Adrien Goy), 218.8 points. — N° 49, MM. Piguet et Bachmann (M. F. Piguet), 213.9 points. — N° 188, M. J. Rossel fils (M. Adrien Goy), 212.3 points. — N° 482, MM. Zentler frères (M. W. Beaufrère), 211.0 points. — N° 93, M. J. Rossel fils (M. Ad. Goy), 207.5 points. — N° 472, MM. Patek, Philippe et Cie (M. W. Beaufrère), 206.8 points. — N° 166, MM. Patek, Philippe et Cie (M. W. Beaufrère), 206.0 points. — N° 470, MM. Zentler frères (M. W. Beaufrère), 204.7 points. — N° 474, MM. Zentler frères (M. W. Beaufrère), 201.1 points.

**Mentions honorables:** N° 118, fabricants MM. Zentler frères (régleur M. W. Beaufrère), 194.0 points. — N° 224, MM. Zentler frères (M. W. Beaufrère), 193.4 points. — N° 74, MM. Patek, Philippe et Cie (M. J. Romieux), 192.9 points. — N° 495, MM. Piguet et Bachmann (M. F. Piguet), 191.1 points. — N° 286, M. H.-R. Ekégren (M. H.-R. Ekégren), 189.3. — N° 403, M. E.-L. Weidemann (Ant. Borel), 185.4. — N° 362, M. M. Piguet et Bachmann (M. Fr. Piguet), 183.8. — N° 64, MM. H. Redard et fils (M. Rambal), 182.3. — N° 323, MM. Patek, Philippe et Cie (M. Alexis Favre), 181.4. — N° 464, MM. J.-E. Dufour et Cie (M. J. Cordier), 180.0 points.

Suivent ensuite 24 mentions simples de chronomètres ayant obtenu de 178,5 à 160,7 points.

En outre, MM. Patek, Philippe et Cie ont obtenu le prix de marche moyenne pour les cinq meilleures pièces présentées au concours; moyenne des points 204,7. Viennent ensuite au 2<sup>me</sup> rang MM. Zentler frères; 3<sup>me</sup> MM. Piguet et Bachmann; 4<sup>me</sup> M. J. Rossel fils; 5<sup>me</sup> M. Ekégren.



— Quelques fabricants d'horlogerie du Locle, amis de leur compatriote M. le conseiller fédéral Droz, et désireux de lui donner une preuve de leurs sentiments, ainsi que de leur reconnaissance pour les services qu'il a rendus dans l'élaboration de la loi fédérale concernant la vente et l'achat des déchets d'or et d'argent, lui ont fait remettre à Berne une superbe montre-savonnette en or à remontoir avec répétition et portant une inscription dédicatoire.

Cette pièce est particulièrement intéressante en ce que la répétition ne sonne pas seulement les heures et les quarts, mais aussi le nombre des minutes de la manière la plus distincte.

## CORRESPONDANCES PARTICULIÈRES

Bienne, le 19 mars 1887.

M. le rédacteur de la *Fédération horlogère*.  
Veuillez insérer dans le prochain numéro de votre journal les lignes suivantes en réponse aux commentaires que vous avez publiés par rapport à notre lettre aux fabricants de cadrans en date du 28 février.

Le congrès des ouvriers faiseurs de cadrans, dans sa réunion du 13 mars, n'a pas maintenu la date du 21 mars pour mise en vigueur du tarif uniforme, une section n'étant pas encore entièrement formée; mais néanmoins approuvé les résolutions du comité central, en ce sens que s'il n'y avait pas eu de date fixée, la question n'aurait pas fait un pas en avant; plein pouvoir nous a été donné de fixer une autre date. Nous ferons d'ailleurs notre possible pour établir nos prix de façon par une entente cordiale avec nos patrons.

La suppression de la chambre et pension chez les patrons ainsi que l'abolition de l'es-compte sont entrées dans toutes nos sections et sous-sections dans le domaine des faits accomplis.

Recevez, etc.

Au nom du comité central des ouvriers  
faiseurs de cadrans d'émail,

Le Président: L'un des Secrétaires:  
Henri NUSSBAUM. P. BERTRAND-SANDOZ.

Locle, le 23 mars 1887.

Monsieur le rédacteur,

Si nous sommes bien informés, une assemblée de fabricants et chefs d'atelier, convoquée en décembre 1886 par les soins du conseil de commerce, avait délégué deux personnes à la réunion de la Société intercantonale des industries du Jura, à Neuchâtel, le 23 décembre de la même année. Un comité avait, croyons-nous, été désigné pour s'occuper de la question à l'ordre du jour, soit la formation de la Fédération horlogère suisse.

Depuis ce moment, aucune assemblée de fabricants n'a été convoquée au Locle et le nouveau projet de statuts pour la Fédération, élaboré par les soins du bureau de l'Inter-cantonale, n'a pas été soumis à l'examen des intéressés.

Il serait temps, croyons-nous, que le comité qui a été nommé pour s'occuper de cette question importante, réunisse à bref délai les fabricants et chefs d'atelier de notre ville, afin que le Locle ne soit pas le dernier à prendre une attitude dans une question dont on ne peut méconnaître l'urgence.

Recevez, etc.

Quelques fabricants  
partisans de la *Fédération horlogère*.

Corcelles, le 21 mars 1887.

M. le rédacteur de la *Fédération horlogère*,

Il existe en horlogerie, une catégorie de gâte-métier qui ne tiendra certainement pas devant la Fédération horlogère et qui, une fois disparue, n'emportera les regrets de personne si non des exploiters. Je veux parler des entrepreneurs de commissions pour le compte de fabricants qui ne peuvent ou ne veulent pas faire travailler dans les mêmes conditions de bon marché car il y a là une limite passée laquelle l'établissement des montres devient une exploitation qui ne va pas à toutes les consciences. Ces peu intéressants personnages, genre assez typique du reste, se rencontrent maintenant un peu partout; ce sont, la plupart du temps, de piètres ouvriers attirés par l'appât de gains élevés. Ils s'insinuent dans la place, manquant de connaissances même élémentaires, n'ayant pas plus de ressources que de crédit et, une

fois là, pour s'en tirer, ne peuvent que s'ingénier à avilir les prix des parties de la montre. Leur passage aux affaires est presque toujours de courte durée; peu d'entr'eux réussissent à percer, mais le mal qu'ils font demeure. La baisse pratiquée ainsi se généralise malheureusement ou tout au moins, amène l'instabilité des prix, rendant toujours plus précaire la position déjà peu enviable de l'ouvrier horloger.

Il est de bonne guerre de signaler ces avilisseurs et de leur rendre difficile leur peu honorable métier en attendant que la mise en vigueur des tarifs le leur rendent tout-à-fait impossible.

On me parlait dernièrement de l'un d'eux habitant A..... tout près d'ici, auquel il serait bon de faire méditer le vieux mot: « A chacun son métier, etc. ». J'ignorais encore, il y a quelques jours, qu'il jouât au fabricant (genre en question, le seul qui lui soit permis) je vais aux renseignements et j'apprends de source absolument certaine que ce digne homme pratique l'avilissement des prix de la façon la plus éhontée. Les ouvriers faisant naturellement défaut dans ces conditions, il court le pays à la recherche de pauvres hères qui consentent à lui faire de l'ouvrage à moitié des prix généralement admis, faisant ainsi descendre leurs gains bien au-dessous de ceux des plus misérables d'entre les travailleurs.

De telles sangsues ne sauraient plus avoir bien longue vie; la Fédération horlogère aidant, il n'en sera prochainement plus question, espérons-le.

Recevez, etc.

M.-C.

Nous avons reçu, sous enveloppe portant le timbre postal de St-Imier, un communiqué que nous ne pouvons pas insérer, attendu qu'il n'était pas accompagné d'une lettre signée.

### Petite Poste.

M. T. F., Neuchâtel. Le bureau de renseignements et d'informations fonctionne déjà et un grand nombre de négociants ont recours à ses bons offices. Mais il est évident, qu'une fois la Fédération horlogère constituée définitivement, ce bureau sera seulement au service de ses membres.

M. J. B., Locle. Le changement de texte pour votre annonce sera fait pour le prochain numéro.

Le rédacteur responsable: Fritz HUGUENIN.

## A V I S

Les annonces concernant les offres et demandes d'ouvriers ou d'employés pour l'horlogerie, ainsi que les convocations d'assemblées d'associations patronales et ouvrières jouiront d'un prix de faveur et seront insérées à raison de 10 centimes la ligne ou son espace.

Fabrication de cadrans en émail

Spécialité de Genres fantaisies

Emaux de couleurs genres paillonnés et sous fondant

J. WYSS, FILS

CHAUX-DE-FONDS

TELEPHONE

54

## A V I S

Le prix de l'abonnement du second trimestre à la

FÉDÉRATION HORLOGÈRE SUISSE

sera reçu au bureau du journal, jusqu'au lundi 4 avril prochain; passé ce terme, le montant en sera pris par remboursement postal.

## ÉCOLE D'HORLOGERIE de Bienne

Enseignement professionnel dans les deux langues.

Atelier spécial pour les jeunes gens désirant seulement apprendre les échappements.

Atelier de mécanique outillé d'après les plus nouveaux systèmes.

THÉORIE APPLIQUÉE

La nouvelle année scolaire commencera au mois d'avril prochain.

Les parents qui désireraient placer leurs enfants sont priés de se faire inscrire dès maintenant.

LA COMMISSION.

86

# ATTENTION!

Le nommé **Arnold von KAENEL**, planteur d'échappements, est invité à retirer les cartons déposés chez ses ouvriers, moyennant remboursement, et nous rendons attentifs les ouvriers travaillant pour le dit à ne pas s'engager chez lui, attendu que les paiements ne se font pas.

**P.S.** — L'insertion paraîtra aussi longtemps qu'il n'aura pas soldé.

BIENNE, le 11 mars 1887.

114

Un groupe d'ouvriers non payés.

## FABRICATION D'HORLOGERIE

en tous genres

# ALEXIS HUGUENIN

St-IMIER

EXPORTATION

Spécialité : Genres anglais et autrichien

8

## ETABLISSEMENT MÉTALLURGIQUE

Achat de cendres et lingots sur essai

Fonte de déchets de toute nature

et essayeur de matières or et argent

# AUFRANC & C<sup>IE</sup>

BIENNE

Dépôt de coke de St-Etienne — Charbons de bois

Creusets de toutes espèces

GROS ET DÉTAIL

57

## FABRIQUE D'HORLOGERIE

(Garantie)

81

# CH. MARTI-HADORN

Quartier-Neuf 4g BIENNE Quartier-Neuf 4g

Spécialité Montres pour dames

GENRES ALLEMANDS

Fabrique d'Horlogerie garantie

# EUG. VUILLEMIN

Marque de fabrique

MADRETSCH (Suisse)



dépôtée

Téléphone

SPÉCIALITÉ DE MONTRES POUR DAMES

or et argent

Grandes Pièces 18 à 20 lignes, Ancre

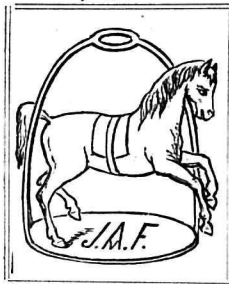
Qualité bon courant et soigné

13

Adresse télégraphique: Froidevaux, Bienne.

## FABRIQUE DE BOITES ARGENT, GALONNÉ ET ACIER

en tous genres et tous titres



# J. A. FROIDEVAUX

BIENNE

USINE AU BRÜHL

19

Téléphone

## Fabrique d'Ébauches de Bienne

# FLURY FRÈRES

A BIENNE (SUISSE)

Ebauches et finissages à clefs et remontoirs depuis

13 à 20 lignes

Spécialité de Remontoirs au pendant

12 3/4 et 13 lig. cyl., 18 lig. cyl., 18, 19 et 20 lig., ancrés, lépines et savonnettes

Ouvrage soigné et consciencieux

32

FABRIQUE

DE

29

BOUCLES, PENDANTS ET CANONS OLIVES

Anneaux sur acier, métal ou plaqué or



Anneaux argent massifs et  
plaqué argent

COURONNES

Formes en tous genres



# J. UEBERSAX

10, rue Jaquet-Droz, CHAUX-DE-FONDS

Mention honorable à l'Exposition nationale d'Horlogerie en 1881

## FABRICATION DE BIJOUTERIE

ET D'HORLOGERIE

Spécialité de  
REMONTOIRS  
en or,  
argent  
et métal  
PIÈCES  
de rechange

# AUG. WEBER

A BIENNE

CHAINES  
CLEFS  
ET MÉDAILLONS  
en or,  
argent  
et  
doublé

Chronomètres, chronographes simples et avec compteurs à minutes.

Répétitions et secondes indépendantes, montres sans aiguilles.

Seul représentant pour la Suisse de la fabrique de pendules et régulateurs  
de G. LEUENBERGER, à Langnau.

9



FABRICATION DE BOITES DE MONTRES

PLAQUÉ OR

à tous titres et genres

87

**EMILE PRÄFFEL**

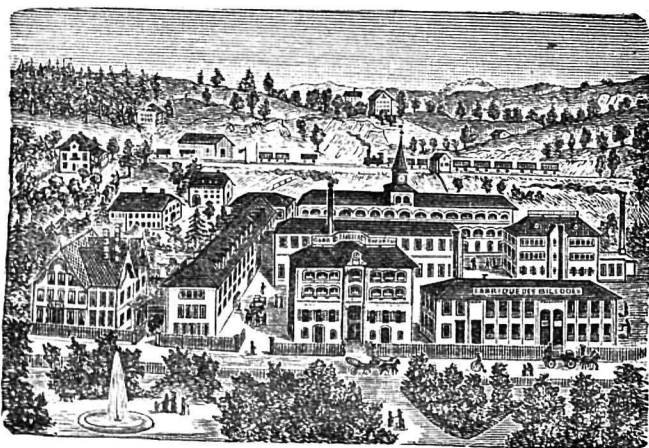
GENÈVE

MANUFACTURE D'HORLOGERIE POUR TOUS PAYS

PROCÉDÉS MÉCANIQUES

COMMISSION — EXPORTATION

6


**Georges FAVRE-JACOT**  
**LOCLE** (SUISSE)

Fabrication d'Horlogerie garantie

Spécialité de Remontoirs or et argent

de 12 à 21 lignes

Finissages de Genève pour **H-SCH+** pièces de première qualité

en 12 et

13 lignes

**HAEGLER-SCHWEIZER**

BIENNE (Suisse)

4

Remontoirs or, argent et galonné

Ancres et Cylindres 11" à 20"

Téléphone



Téléphone

**LOUIS MULLER**

Quartier-Neuf, 55

— BIENNE —

48

Spécialité de

5

**MONTRES SOIGNÉES**

POUR DAMES

Ancres et Cylindres de 8 à 13 lignes

DIPLOME

Zürich 1883



MÉDAILLE

Anvers 1886

**HRI THALMANN**

Avenue de la Gare

BIENNE

Avenue de la Gare

DÉCORATIONS DE BOITES ET CUVETTES

or et argent

Monogrammes, Sujets et Reproduction de Portraits

taille douce et émail

Peinture sur émail

JOAILLERIE, FILETS, TOURS D'HEURES

en tous genres

**NIEL, APPLIQUÉS**

taille douce en couleur

et sur guillochis

Polissage

et FINISSAGE

de boîtes

et cuvettes

or

et argent



Téléphone



Fabrication d'Aiguilles

Spécialité

pr exportation

Acier dorées, damasquinées

COMPOSITIONS

QUANTIÈMES, SECONDES

**AIGUILLES ANGLAISES**

POIRES

2

Breguets et Dessins variés

Gothiques

Découpages de Ressorts et de Plaques  
à toutes épaisseurs

FABRICATION

de

**PENDANTS ET ANNEAUX**

COURONNES EN TOUS GENRES

**METZGER & RUEGER**

BIENNE

21

**FABRIQUE D'HORLOGERIE**

Spécialités pour la France, l'Espagne et l'Italie

HORLOGERIE SOIGNÉE

7

**ALFRED MONTBARON**

St-IMIER (Suisse)

Fabrication mécanique  
de  
**BOITES de MONTRES**  
EN PLAQUÉ OR  
à tout titre et en tous genres  
**ROBERT GYGAX**  
St-IMIER  
Téléphone 8

**ULYSSE JACOT, LOCLE**  
Téléphone Envers 344

AUTOMATES

pour montres à répétition

avec mécanismes se posant sur tous

calibres

103



DÉCORATION  
de boîtes de montres pour tous pays  
Email, taille-douce, chiffres, armoiries,  
niel, appliqués, incrustations

**FABRIQUE D'HORLOGERIE**  
PAR PROCÉDÉS MÉCANIQUES  
Spécialité de Remontoirs au pendent  
SYSTÈME INTERCHANGEABLE 53  
**AEBY & LANDRY**  
MADRETSCH, près BIENNE (Suisse)  
Médailles aux expositions de Philadelphie, Paris, Rome,  
Chaux-de-Fonds, Bienne, Amsterdam et Anvers  
Mention de 1<sup>re</sup> classe à l'exposition nationale de Zürich 1883

OUTILS ET FOURNITURES D'HORLOGERIE  
**Lina NADENBOUSCH** 10  
GROS BIENNE DETAIL  
Assortiments cylindres soignés

**FABRIQUE DE CADRANS PAILLONNÉS**  
99 sous cristal  
Spécialité de Fantaisie genres nouveaux  
**ÉMAUX GENRES LIMOGES**  
Emaux variés  
pour or et argent  
Cloisonnés  
et  
Mosaïques  
**VINCENT FILS & C<sup>ie</sup>**  
\* MONTILIER près MORAT \*  
Émaillage  
de Fonds et Bijouterie  
sous cristal  
**NIEL, APPLIQUÉS**  
Peinture artistique  
d'après photographie pour boîtes de montres, cadrans  
bijouterie et orfèvrerie  
**EX PORTATION**

Établissement de frappe, estampage, billage, niellage

Oxydage de boîtes acier, incrustations

**GRAVURE ARTISTIQUE ET INDUSTRIELLE, CISELURE**

Spécialité pour tous travaux sur acier, concernant la décoration  
mécanique de certaines parties de l'horlogerie.

Composition, clichés et gravure soignée de marques de fabrique. Je me  
charge aussi de leur enregistrement au Bureau fédéral du commerce.

**E. DURUSSEL,**

103

Graveur à **BERNE.**

**FABRIQUE D'AIGUILLES DE MONTRES**  
en tous genres  
**JEAN CORBAT**  
Rue de l'Hôpital 94 d, BIENNE  
Aiguilles poire depuis 6 lignes à 28 lignes.  
Bel assortiment en aiguilles poire anglaises, espagnoles et  
américaines.  
Aiguilles dessins variés, de toutes grandeurs.  
» gothiques, de 14 à 22 lignes, dorées et bleues.  
» Louis XV, gravées, depuis 8 à 26 lignes.  
» chronographe, avec grandes secondes.  
» à secondes, de toutes grandeurs, soignées et ordinaires.  
Petits et grands quantités  
Découpage d'olivettes et de porte-charnières de toutes grandeurs.  
Ouvrage soigné à des prix modérés. 82

**FABRIQUE D'HORLOGERIE**  
Spécialité  
de  
**Remontoirs or 12 et 13 lignes**  
POUR DAMES  
**Léon GAGNEBIN-DU-BOIS**  
ST-IMIER  
(Suisse)

EXPORTATION

EXPORTATION



## Fabrication d'Horlogerie

3

Spécialité  
de  
**MONTRES**  
pour  
**DAMES**

**J. AEGLER****Vignoble - Rebberg****BIENNE**

RÉGULATEURS  
et  
RÉVEILS  
Grand Choix  
Prix réduits

**Café zur Fernsicht**

Schönste Uebersicht der Alpenkette Stadt Biel  
und Umgebung.

**DROGUERIE INDUSTRIELLE****SPÉCIALITÉS**

pour Fabricants de boîtes, Doreurs, Niqueleurs, Graveurs,  
Fabricants de cadrans

**Bains de nickel extra blanc**

101

Matières pour précipiter les lavements d'or et d'argent

**G. ROMANG**Rue Basse **BIENNE** Rue Basse

Pour conserver et maintenir les **Parquets de bois dur, planchers de sapin, escaliers de bois,**  
employez la

**RESINOLINE - LA - CLAIRE**

Exiger la marque  
aux deux hiboux



Exiger la marque  
aux deux hiboux

Cette excellente préparation entretient admirablement le bois, auquel elle donne de la dureté. Elle empêche pendant un très long temps la formation de la poussière sur les planchers, et rend ainsi un service à l'hygiène des habitations. Elle se laisse étendre facilement au moyen d'un chiffon de laine et sèche immédiatement sans laisser d'odeur. On l'emploie pour enduire et conserver les parquets et planchers des locaux où l'on circule beaucoup, comme les : **Fabriques, Ateliers, Bureaux, Magasins, Cafés-Restaurants, Salles d'Ecoles,** etc.

Le bidon de deux litres . . . Fr. **2,75**

Le bidon de cinq litres . . . **5,40**

Emballage perdu, franco pour la Suisse. Rabais par forte quantité.

Usine de Produits chimiques, La Claire, LOCLE

12

Magasin de Verrerie et Porcelaine

**L. SPECKERT-GRINDAT**15, rue du Quartier-Neuf, à **BIENNE**

Articles de ménage en tous genres. Déjeuners et Diners complets en fine porcelaine, unis et décorés. — Verres de toutes sortes en cristal fin et ordinaire. Services de table, ferblanterie, etc.

Lampes de table et à suspensions de première qualité garantie. Lampes Progrès.

**Prix très réduits**

25

**DÉPOT DE BOUTEILLES A VIN****AU PLANTEUR**

**BIENNE** **FRITZ SETZ** **BIENNE**  
Rue du Canal Rue du Canal

Spécialité en Tabacs et Cigares  
de tous prix et de toutes provenances.

**GROS ET DÉTAIL**

Le plus grand et le plus bel assortiment dans tous les  
articles pour fumeurs et priseurs.

**PIPES** en véritable écume de mer et tuyau merisier, depuis fr. 1.50 pièce  
**CIGARES HAVANNE** de première qualité à fr. 18 le cent. 26

**Café-Restaurant du Jura****Place du Marché****Vins naturels - Bière ouverte**

Samedis, tripes. — Lundis, gâteau au fromage. — Fondues  
à toute heure.

Se recommande au mieux.

22

**G. KURTH.**

Etais dans tous les prix

ETUIS  
**OTTO TIETZE, BIENNE**  
FANTAISIE

Etais patent à partir de 25 ct.

**NOUVELLES MACHINES A COUDRE**

perfectionnées  
de la Cie

**WHITE** à Cleveland  
(Amérique-du-N.)

la plus douce, rapide, élégante et solide de toutes les machines à coudre connues à ce jour, ainsi que des machines du système « **Singer** » perfectionné, des meilleures fabriques de l'Europe. Grandes facilités de paiement, 3 fr. par semaine ou 10 % d'escompte au comptant.

Huile fine pour machines à coudre ; soie, fil, aiguilles pour tous les systèmes. — Machines à main, double piqure, depuis 45 fr. net.

**BIENNE** Seul Dépôt **BIENNE****KLÆTI - BEUCLER, Mécanicien**

88, Rue de la Gare, 88

20

**PAPIERS ET CARTONS EN GROS****JUCKER - WEGMANN****ZURICH**

Spécialité de papiers à l'usage de toutes les  
branches de l'horlogerie :

**Papiers d'emballage fins et ordinaires**

Papier de soie blanc et en couleur

111

**Papier rouille, papier mou****Papier et enveloppes de lettres, etc., etc.**





Maison fondée en 1848  
Manufacture de verres de montres  
en tous genres  
Verres, médaillons, pendules  
et boussoles

**H. CONSTANTIN & C<sup>ie</sup>**  
PLAINE DE WALSCH  
près Sarrebourg (Lorraine)  
SPÉCIALITÉ D'ASSORTIMENTS  
pour l'exportation 117

**F. SCHENKER**  
SAINT-IMIER

Dorure, argenture et nickelage.  
Polissage et finissage de boîtes et  
cuvettes.  
Rhabillage pour horlogers et  
bijoutiers.  
Spécialité d'imitation galonné  
et dorures fortes. Dorures  
artistiques, ors de couleur,  
vieil argent, etc. 37  
Travail prompt et garanti.

ÉTABLISSEMENT DE BAINS  
**J. Rodolphe GYGAX**  
St-IMIER  
MONTAGE DE BOITES  
en tous genres 45  
SPÉCIALITÉ  
de  
Boîtes argent  
OUVERT TOUTE L'ANNÉE

## Trousseau Zuberbühler

Lingerie fine et ordinaire

Tabliers, Ruches, Gants de soie  
Echarpes en dentelles 59  
FLEURS. PLUMES. SOIERIES

**MATILE-MATHEY**

Rue Neuve 38 — **BIENNE** — Rue de Nidau 38

Clouterie, Ferronnerie et Quincaillerie. Articles de Bâtisse

**ARNOLD BENZ**

61, Rue Haute, BIENNE

Spécialité de fil de fer recuit, du n° 0 au n° 12 P. L. pour  
monteurs de boîtes. — Chaises à vis. — Manches de limes et de  
burins. — Laiton en fil, en barres et en planches. — Pointes pour  
caisses d'emballage. — Ustensiles de cuisine, de ménage et de  
cave. — Serrures, fiches et charnières. — Paumelles et autres. —  
Ferrements de portes, de fenêtres, de jalousies. 24

**CONFISERIE, PATISSERIE**  
Fabrication de sirops en tous genres  
**Sucre de malt**  
**Leckerlis de Bâle, 1<sup>re</sup> qualité**  
*Caramels fins*  
DESSERTS DE TOUTES ESPÈCES  
**Pastilles de gomme**  
en gros et en détail.  
DROPS ET ROCKS  
**PERROT-ERNST**  
Bienne 40  
89, Rue de la Gare, 89.

### CAFÉ A REMETTRE

Pour cause de cessation de com-  
merce et après vingt ans d'exploita-  
tion, on offre à remettre pour la  
**St-Georges prochaine**, sous de  
bonnes conditions, un

### Café-Restaurant

situé au centre du village et jouissant  
d'une bonne clientèle.

S'adresser, pour renseignements et  
conditions, à M. J. Ed. Humbert-  
Prince, notaire, rue Fritz-Courvoisier  
21, à Chaux-de-Fonds. 116

Un petit ménage cherche, pour  
St-Martin prochain, un logement  
de trois chambres avec cuisine et  
dépendances, à Bienne ou aux envi-  
rons. Adresser les offres, avec indica-  
tion de prix, par écrit, sous chiffre  
B. C. 234, au bureau du journal. 106

### Magasin d'épicerie

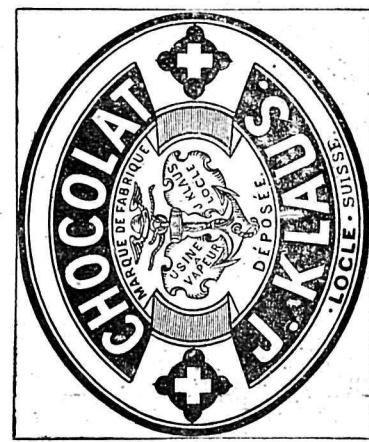
Le soussigné a l'honneur d'aviser  
l'honorable public qu'il a repris, à  
partir du 1<sup>er</sup> février, le magasin d'épi-  
cerie, mercerie, quincaillerie, bro-  
serie, tabacs et cigares de

**Mme Vve A. Numa-Matile**  
Léopold-Robert 41, Chaux-de-Fonds

Il s'efforcera, par l'excellente qua-  
lité de ses marchandises et la modicité  
de ses prix, de mériter la confiance  
de sa nouvelle clientèle en général.  
Se recommande. 110

G. Verpillot-Zbinden.

Le magasin est ouvert le  
dimanche dès 7 h. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> à 10  
heures du matin.



CHAISES A VIS

chez 109

**Hutmacher-Schalch**

9, rue Neuve, 9

CHAUX-DE-FONDS

# U. LEUZINGER

8, Rue de l'Hôtel-de-Ville CHAUX-DE-FONDS 8, Rue de l'Hôtel-de-Ville

SAISON D'ÉTÉ

## Grand Assortiment de Vêtements confectionnés

Pour hommes, jeunes gens et enfants

### PRIX-COURANT

Pardessus soignés pour hommes	de fr. 20 à 75	Robes de chambre	de fr. 20 à 50
Pardessus soignés pour jeunes gens et enfants	» » 15 à 35	Paletots sac et vestons	» » 18 à 45
Habilllements complets pour hommes	» » 35 à 80	Paletots de bureau	» » 20 à 40
Habilllements de catéchumènes	» » 40 à 65		
Habilllements complets pour jeunes gens et enfants	» » 15 à 40	Gilets de chasse, spencers, chemises blanches et en couleur,	
Pantalons	» » 7 à 20	caleçons, blouses, cravates, foulards et couvertures de voyage.	

Spécialité d'Habilllements pour cadets. — Grand choix de draperies anglaise, française, et allemande  
pour habilllements sur mesure dans les prix de fr. 70 à 120.

Téléphone

DIPLOME

Téléphone

**USINE GENEVOISE DE DÉGROSSISSAGE D'OR**  
**G E N È V E**  
**FONTE ET LAMINAGE**  
 de  
**Nickel pur et d'Alliages de Nickel**  
 pour tous usages, spécialement pour les  
**FABRIQUES D'HORLOGERIE ET DE BOÎTES DE MONTRES**

**Planches, tringles et fil de toutes dimensions**  
**Dégrossissages en carrures et lunettes — Ciselé**  
**Découpages** de platines, de rondelles pour fonds et cuvettes, de cercles pour carrures sans soudure,  
 de flans pour monnaies, médailles et jetons  
**S O U D U R E S — A N O D E S**

**C H R Y S O C A L E**  
 Plaqué or et argent sur Nickel et Chrysocale

**U**n horloger très capable, ayant été employé pendant plusieurs années dans une des meilleures fabriques d'horlogerie de la Suisse, puis comme rhabilleur en Espagne, cherche une place analogue dans une maison sérieuse. Il pourrait au besoin mettre son patron en relations avec des maisons d'horlogerie de Madrid et s'occuper de la correspondance espagnole. 121  
 S'adresser aux initiales A. B., poste restante, La Chaux-de-Fonds.

### ON DEMANDE

un bon guillocheur sur or, une polisseuse de cuvettes or et argent, une apprentie polisseuse de boîtes or et une apprentie polisseuse de cuvettes. Moralité exigée. 105  
 S'adresser au Bureau.

**On demande** pour administrer une fabrique de montres et de petites pendules de voyage, un

**Directeur commercial** avec cautionnement de fr. 25,000 ou souscription d'un chiffre équivalent d'actions de la Société en formation. Appointements fixes et part de bénéfices. (H1921X) 118  
 S'adresser avec références à M. A. M. Cherbuliez, arbitre de commerce, rue Petitot n° 10, à Genève.

### On offre à vendre

de suite, un atelier de graveur et guillocheur, comprenant plusieurs tours et tout l'outillage complet pour cette profession. — Prix avantageux. S'adresser à l'agence E. ROSSET et fils, rue de la Côte 181, Locle. 119

## COMMERCE EN GROS **F. REYMOND & C<sup>IE</sup> A BIENNE**

Métaux pour Horlogerie 94

**LAITON ET NICKEL**

en planches, tôles, bandes, fils ronds et façonnés, carrures, lunettes, platines, rondelles, etc.

**ALLIAGES SPÉCIAUX**

pour ébauches, boîtes, cuvettes, pendants et couronnes, balanciers, aiguilles, etc.

Laiton anglais, métal blanc, métal jaune ou rouge

Agence de vente exclusive de la fonderie de KRIENZ, près Lucerne

### A VENDRE BON MARCHÉ

un outil aux dentures, pouvant servir pour fabrique ou particulier, 31 fraises, 24 tasseaux, allant au pied, roué et son montant en fer, renvoi en fer avec poulies mobiles très bien agencé. Sur un établi à roulettes, presque neuf, en parfait état.

S'adresser au bureau de la Fédération horlogère qui indiquera: 83



**G. JOHO**  
**BERNE** 65

**LIMES D'HORLOGERIE**

Marque Cadran

Dans les bons magasins de fournitures  
 Dépôt général: G. JOHO, Berne.

**FABRIQUE**  
**d'Etais de Montres**  
 en tous genres

**CHARLES GOERING & C<sup>ie</sup>**

**CHAUX-DE-FONDS** 46

### A VENDRE

à Bienne, une maison neuve, dégagée de tous côtés, contenant deux logements de 4 pièces chacun, le sous-sol pouvant être utilisé comme atelier.

Autour de la maison, terrain pour bâtir ou pour jardins.

Prix d'achat: fr. 18,000.

Adresser les demandes sous chiffre H. Sch. n° 101, au bureau du journal qui transmettra. 104

**CAFÉ-RESTAURANT**  
 et  
**JARDIN D'ÉTÉ**  
**GAMBRINUS**

tenu par

**WILD-REY**

BIENNE

Téléphone

34

**GRANDE BRASSERIE**  
 SALLE DE CONCERT

### AVIS

79

aux Fabricants et Marchands de  
 Fournitures d'horlogerie

Burins en acier diamant reconnus supérieurs par les premiers horlogers de la Vallée de Joux.

S'adresser à la fabrique de rasoirs

**BAUD-NICOLE & C<sup>IE</sup>**

au Sentier, Vallée de Joux (Suisse).

**PHARMACIE DE L'AIGLE**

Quartier-Neuf, Bienne, Quartier-Neuf

**SPÉCIALITÉ**

d'essences de lavande surfine et grasse, pour peintres.

Produits chimiques garantis purs pour doreurs et nickeleurs.

**W. GUGELMANN.**

42